

Tumordiagnostik

- (2 ml Serum)
- CEA TPA CA 50
 - CA125 CA15/3 CA 19/9
 - CA 72/4 NSE CYFRA 21
 - β -HCG AFP
 - Calcitonin** Thyroglobulin (\rightarrow SD-Carcinom)
 - Protein S-100** (\rightarrow mal. Melanom)
 - Alk. Phosphatase-Isoenzyme
 - Prostata spez. Antigen (PSA) freies PSA
 - Immun-(fix.)-Elektrophorese (\rightarrow Myelom)
 - Wence-Jones-Protein (qual./quant., wenn pos.) (Serum und Morgenurin einschicken!)
 - β 2-Mikroglobulin

Bakterien-Antikörper

- (2 ml Serum)
- Bordetella pertussis (IgG, IgA; b. Kindern auch IgM)
 - Brucella abortus (\rightarrow M. Bang)
 - Campylobacter Helicobacter-EIA (IgG/IgA)
 - Gonokokken Helicobacter-WB (IgG/IgA)
 - Legionellen Mycoplasmen (IgG, IgM)
 - Leptospiren (\rightarrow M. Weil)
 - Listerien Parapertussis
 - Staphylokokken Streptokokken
 - Shigellen (\rightarrow Ruhr) Salmonellen (Widal)
 - Yersinien (W-Blot, IgG/IgA)

Lues-Serologie

- (2 ml Serum)
- TPHA-Test
 - Cardiophilinflockung (VDRL, CMT)
 - FTA-ABS-Test FTA-IgM (19S)

Chlamydien

- (1 ml Serum)
- Chl. trachomatis (IgA, IgG)
 - Chl. pneumoniae (IgA, IgG)

Chlamydien-Direktnachweis

- LCR/PCR (Nachw. im Urin)
- PCR/Gensonde (Abstrich, spez. Abnahmebesteck)

Borrelien/Lyme-Diagnostik (2 ml Serum)

- IgG (quant. EIA) IgM (quant. EIA)
- IgG (W-Blot/Bestät.) IgM (W-Blot/Bestät.)

Pilze-Antikörper

- (1 ml Serum)
- Aspergillus (flavus und fumigatus)
 - Candida (IgA, IgG, IgM)

Viren-Antikörper (2 ml Serum)

- Adeno Arbo (FSME, s.u.)
- Coxsackie (s.u.) Cytomegalie (IgG+IgM)
- Epstein-Barr (VCA-IgG/-IgM, EA-, EBNA-AK)
- Enteroviren (Coxsackie-, Echo-, Enteroviren)
- FSME (IgG, IgM) nach Impfung
- Hanta-Virusgruppe
- Herpes simplex I-II (IgG, IgM)
- Herpes-Typ I Herpes-Typ II
- HIV I-II ggf. HIV-Bestätigungstest
- Influenza (A+B) (IgG, IgM)
- LCM (Lymphochoriomeningitis)
- Masern (IgG, IgM)
- Mumps (IgG, IgM)
- Ornithose/Psittakose/Lymphogranuloma
- Q-Fieber
- Parainfluenza
- Poliomyelitis
- RSV
- Ringelröteln (Parvovirus B19) IgG IgM
- Röteln-IgG IgM
- Varizella/("Herpes")-Zoster (IgG, IgM)

Parasiten- Antikörper (2 ml Serum)

- Amöben Ascariden
- Echinokokken Lysozym
- Lamblien Leishmanien (\rightarrow Kala-Azar)
- Malaria Trichinen
- Toxoplasmose Pneumocystis jirovecii (car.)

Blutgruppen

- (5 ml Vollblut)
- Blutgruppe (AB0, Rh, K)
 - Antikörpersuchtest
 - Coombstest (direkt)

Gerinnung

- (3 ml Citratblut)
- Antitrombin III
 - D-Dimere (\rightarrow Thrombose)
 - Fibrinogen
 - Plasmathrombinzeit (PTZ)
 - PTT (Partielle Thromboplastinzeit)
 - Quick (TPZ= Thromboplastinzeit)
 - Protein C** Protein S**
 - Einzel -Faktoren**: tel. Rückspr.
 - APC-Resistenz** (\rightarrow Thrombosediaagn.) PCR/Gensonde

Human-Lymphozyten Antigen

- (EDTA-Blut; humangenet. Einverständniserklärung)
- HLA B27 HLA B7 HLA B8

Hämatologie

- (2 ml EDTA-Blut)
- Alk. Leukozyten-Phosphatase (ALP): 2 Blutastriche
 - Differential-Blutbild (nur Diff., ohne Leukozytenzahl)
 - Kl. Blutbild (Hb, Ery, Leuko, HK, Thrombozyten)
 - Blutstatus = großes Blutbild
 - Fetales Hb (HbF) Hämoglobin-Elpho
 - Hämatokrit Thrombozyten BSG
 - Lymphozyten-Differenzierung** (T/B, akt. T, T4/T8, NK)
 - Retikulozyten Siderozyten/-blasten
 - Malaria-Plasmodien** (Blutastriche und EDTA-Blut)

Immunhistologie/ Autoantikörper

- (2 ml Serum)
- Antikörper gegen:
- Acetylcholin-Rezeptoren (ACR)
 - ANA (nukleäre AK) = Zellkern
 - ANCA/ACPA Basalmembran
 - Becherzellen DNS (Doppel-/Einzelstrang)
 - ENA (Extrahierbare nukleäre Antigene)
 - Gliadin/Gluten (IgA/IgG) Endomysium-/TTG-IgA
 - Haut Herzmuskel
 - Kollagen Lebermembran
 - Magenschleimhaut (Parietalz.) LKM (\rightarrow Autoimmunhep.)
 - Mitochondrien (AMA) glatte Muskulatur (SMA)
 - quergestr. Muskulatur Nebenniere
 - Nebenschilddrüse Pankreas-Inselzellen
 - Parietalzellen SD-Mikrosomen/Peroxid.
 - SD-Thyreoglobulin TSH-Rezeptor (TRAK)

Schwangeren-Überwachung

- (2 ml Serum bzw. 5 ml Vollblut für Blutgruppe)
- Blutgruppe (AB0, Rh, K)
 - Antikörpersuchtest HBs-Ag
 - TPHA (\rightarrow Lues-Suchtest) Röteln

Schwangerenvorsorge

- (2 ml Serum)
- HPL (keine GKV-L.) Östriol (keine GKV-L.)
 - β -HCG α 1-Fetoprotein
 - Triple-Diagnostik Progesteron
 - sFlt-1/PIGF-Quotient (Präeklampsie/EPH-Gestose, ab 2.Tr.)

Serumproteine

- (2 ml Serum)
- a) Gesamteiweiß Albumin (z.B. für GFR n. MDRD)
- b) Immunglobuline
- IgA, IgG, IgM C3-Kompl. IgD
 - IgG-Subklassen C4-Kompl.
 - IgE (\rightarrow Allergien)
- c) Besondere Proteine
- α 1-Antitrypsin CRP Procalcitonin (Sepsisverd.)
 - C1-Esterase Inhibitor: Konzentration i. Serum
 - C1-Esterase Inhibitor: Aktivität i. Citratblut
 - Coeruloplasmin (\rightarrow Kupfertr.) Hämopexin (\rightarrow Hämolyse)
 - Transferrin (\rightarrow Eisentransp.) Haptoglobin

Sonstiges:

- ** = Versand **gefroren** Stand: -08/19-
*** = **lichtgeschützt**

Drogen / Suchtmittel

- (10 ml Urin)
- Gruppe I Amphetamine, Cannabinoide, Kokain, Opiate, LSD;
 - Gruppe II Amphetamin, Barbiturate Benzodiazepine, Methamphetamine, Methadon, Phencyclidin
 - Gruppe III Acetaminophen, Barbiturate (Serum) Benzodiazepine, Paracetamol, Tricycl. Antidepressiva
 - Alkohol (5 ml Blut) CDT (keine GKV-L.)
 - ETG (Alkoholnachweis im Urin)

Medikamentenspiegel

- (2 ml Serum)
- Amiodaron Flecainid
 - Amitriptylin Lamotrigin
 - Carbamazepin Levetiracetam
 - Citalopram Lithium
 - Clonazepam Olanzapin
 - Cyclosporin (EDTA) Oxcarbazepin
 - Digtoxin Phenytoin
 - Digoxin Phenobarbital
 - Escitalopram Primidon
 - Ethosuximid Tacrolimus (EDTA)
 - Everolimus Topiramant
 - Valproinsäure Venlafaxin

Arbeitsmedizin

- CO i. (EDTA-BL) Met-Hb (EDTA-BL)
- Aluminium Formaldehyd (als Ameisensäure)
- Arsen Nickel
- Blei (EDTA-BL) Quecksilber
- Cadmium Selen
- Chrom Fluorid Thallium
- Mangan Zink
- \rightarrow Andere Untersuchungen auf Anfrage

Harnanalyse (10 ml)

- Harnstatus Harnzucker
- Sediment Blut
- Albumin
- spez. Gewicht
- Eiweiß
- Proteinurie-(Diff)-Diagnostik (Alb., α 1-Mikr., IgG)

Liquor (2-4 ml)

- Liquoreiweiß Zellart/Zellzahl
- Reiber-Schema Zucker Lactat
- Immunglobuline Albumin
- Oligoklonale IgG-Ak (Liquor+Ser. erford!)
- Serum/Liquor-Quotient (Liquor+Serum)

Stuhluntersuchung

- iFOBT (Blut i. St., immunologisch)
- Calprotectin (Entzündungsmarker)
- Helicobacter pylori-Antigentest
- Ausnutzung (Fett, Muskel, Stärke)
- Elastase Noroviren
- Rotaviren Adenoviren
- Parasiten (Amöben, Lamblien, Cryptosporid)
- Würmer/Wurmeier
- Tumor-M2-PK
- Clostridioides (Clostridium) difficile-Toxin A+B

Vitamine

- Vitamin A**/*** (1 ml Serum)
- Vitamin B1 (2 ml EDTA-Blut) ***
- Vitamin B2 (2 ml EDTA-Blut) ***
- Vitamin B6 (2 ml EDTA-Blut) ***
- Vitamin D (25-OH)
- Vitamin D (1,25-OH) ** \rightarrow s.S.1
- Vitamin E**/*** Vitamin H (Biotin)

Verschiedenes

- ACE (Serum)
- Homocystein
- Steinanalyse
- lösl. IL-2-Rez. ** (Serum)